PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2002-122271

(43)Date of publication of application: 26.04.2002

(51)Int.Cl.

F16L 3/08 F16B 9/02 F16C 1/10

F16L 3/00 H02G 3/30

(21)Application number : 2000-312294 (22)Date of filing : 12.10.2000 (71)Applicant : NIPPON CABLE SYST INC

(72)Inventor: TAMURA MASAKI

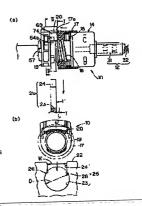
(54) EASY RELEASE CAP FOR FIXING CABLE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an easy release cap for fixing a cable easy to operate to mount it on a plate 11 even with one hand.

plate 11 even with one hand.

SOLUTION: The easy release cap 10 to fix the cable 12 on the plate 11 having a U shaped cutout 25 is furnished with a main body 14 to be fixed in a circumference of the cable 12, a stopper 19 fixed on the main body and make contact with one surface of the plate 11, a socket 17 screwed on a male screw 16 provided on the main body 14 so as to face against the stopper and to make contact with the other surface of the plate 11, a recoil spring 18 to energize the socket to the side of the stopper 11 and a locking member 20 provided free to move in the radial direction against the stopper 19 and is provided with a leg 74 to be engaged with an end edge 22 of the plate 11 on the locking member.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's

Searching PAJ

decision of rejection]
[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開2002-122271 (P2002-122271A)

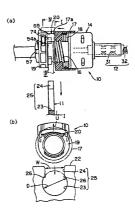
(43)公開日 平成14年4月26日(2002.4.26)

(51) Int.Cl. ⁷ F16L 3/6 F16B 9/6 F16C 1/ F16L 3/6 H02G 3/6	12 10 10	FI
(21)出願番号	特願2000-312294(P2000-312294) 平成12年10月12日(2000.10.12)	(71)出駅人 390000998 日本ケーブル・システム株式会社 兵庫県宝線市栄町1丁目12番28号 (72)発明者 田村 様紀 兵庫県宝塚市栄町1丁目12番28号 日本ケーブル・システム株式会社内 (74)代郷人 100100044 弁理士 秋山 承夫 アターム(参考) 38023 AND2 MOM4 ABO7 ACO6 AC75 ADO2 AD11 AD15 AD31 3月023 AND1 BAO1 BBO1 CA10 DA01 3月032 AB12 ECO7 EC10 5C363 AN16 BM01 DC08

(54) 【発明の名称】 ケーブル固定用のワンタッチキャップ

(57)【要約】

「課題】 片手でもプレート11への取り付け操作が容易なケーブル固定用のフンタッチキャップを提供する。 「解決手段】 U字状の切り欠き25を有するアレート 1にケーブル12を固定するためのワンタッチキャップ10であって、ケーブル12の周囲に固定されためのアンタッチキャップ10であって、ケーブル12の周囲に固定され本体14と、その本体に固定され、プレート11の一面と当抜するストッバ11度に付券するソケットトと、そのソケットをストッバ11間に付券するソケットトと、ストッバ11間に付券するリフィルバネ18と、ストッバ19に対して単位であり、ロック部材にプレート11の端報20とを備えており、ロック部材にプレート11の端報20とを備えており、ロック部材にプレート11の端報20とを備えており、ロック部材にプレート11の端報20とを備えており、ロック部材にプレート11の端報20と第合する脚74が設けられているワンタッチャップ10。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 U字状の切り穴をを有するアレートにケーブルを固定するためのワンタッチキャップであって、ケーブルの周囲に固定される本体と、その本に固定され、ブレートの一面と当接するストッパと、そのストッパと対向するように本体に関方向科学自在に設けられ、ブレートの間と当接するシアットと、そのソケットをストッパ側に付勢するパネと、ストッパとソケットの間に介在されるロック位置と、それらの間が移動自在に設けられると共に、本体をブレートのU字状の切り穴きに挿入するとき、ブレートと係合してロック解除位置側に押される係合都を有するロック部材、とを備えているケーブル固定用のフンタッチキャップ。

【請求項2】 前記ロック部材の係合部が、プレートの 切り欠きの開放側の端縁と係合するものである請求項1 記載のワンタッチキャップ。

【請求項3】 前記本体の外周に键ネジが形成されてお り、前記ソケットがその継ネジと場合する鍵ネジを有 し、前記パネがソケットに対して回転方向に付勢するも のである請求項「記載のワンタッチキャップ。

【請求項4】 前記ロック部材がストッパに対して半径 方向に移動自在に取り付けられている請求項3記載のワンタッチキャップ。

【請求項5】 前記ストッパが本体の継ネジに螺合され、かつ、その回転を止める手段を備えている請求項3 記載のワンタッチキャップ。

【請求項6】 前記プレートが、実質的に円形の開口部 と、その開口部の直径より幅が狭い挿入口とを有し、前 記ソケットおよび(または)ストッパのアレートと当接 する面に、開口部と嵌合する突起が吸けられている請求 項1記載のワンタッチキャップ

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明はコントールケーブル の端部あるいは中間部をプレートに固定するためのワン タッチキャップに関する。

[0002]

【従来の技術】ヨーロッパ特殊公構(EP)第7033 9581には、図6に示すようなフンタッチキャップ1 0のが配数をれている。このワンタッチキャップ100 はケーブル101などを、略い学状の切り欠ま102を 有するアレート103に対し、長手方向に移動しないよ うに固定するためのものである。切り欠き102は図7 に示すように、円形の開口部102aと、その専口部の 直径より幅が洗い様人器102bとを有し、その様人部 102bはアレート103の場合側に開放されている。 フンタッチキャップ100は、プレート103の一面と 当接する層部104およびアレートの博入部102bに 構方に標力による場合が と、ネジ部105に蝶合する可動要素107と、可動要素107を肩部104側に螺進する回転方向に付勢する リコイルバネ108とを有する。

【0003】上配のように構成されるワンタッチキャッ プ100をプレート103に取り付けるには、まず、可 動要素107をリコイルバネ108の付勢力に抗して回 転させて肩部104から離した状態に保持する。ついで 層部104での砂膜ボ107の機間にプレート103が 入る3方にし、未芝部105の規反部を切り交き10 2に挿入し、可動要素107を開放する。それにより可 動要素107はリコイルバネ108の付勢力によりネジ 部105上を選進し、可勢要素107を開放 にプレート103を挟み込む。それによりケーブル10 1を長子前に移動しないようにプレート103に固定 することができる。

【0004】なお図6の符号109はのリングである。また前記公報には、可動喫業107(または肩部104)に切り欠き102の円形の開口部102年に対して自動的に芯合わせをするためのテーパー面110を設けることが記載されている。

[0005]

【発明が解決しようとする課題】前記ヨーロッパ特許の
ワンタッチキャップ10 のでは、リコイルパネ108の
付勢力で可製票107を回転させ、可動製票107と
開第104でアレート103を挟み付けている。そのため、可動要第107と
開第104でアレート103を挟み付けている。そのため、可動要第107と再動機作で回転させなくても、しかりと取り付けることができ、ケーブル・104本体
106に難し方向の外力が加かってもその方向に移動しない。しかし可動要第107には常時リコイルパイ108の付勢力が加かっているため、本体106とアレート103の切り欠き102内に構入する間、すっと可動要第107が回転しないように押さえておく必要がある。

【0006】 本発明はあらかじか可動要素を所定位置に セットした後は押さえておく必要がなく、そのため片手 でも取付集作が容易なケーブに固定用のワンタッチキャ ップを提供することを技術課題としている。

[0007]

【課題を解決するための手段】本発明のケーブル固定用 のフンタッキキャップ (請求項1) は、リ字株の切り欠 を有するプレートにケーブルを固定するためのワンタ ッチキャップであって、ケーブルの周囲に固定される本 体と、その本体に固定され、プレートの一面と当接する えトッパと、そのストッパと対向するように本体に転方 向移動自在に設けられ、アレートの他面と当接するソケ ットと、そのソケットをストッパ側に付券するパネと、 ストッパとソケットの間に介在されてリックに置る ストッパとソケットの間に介在されてリックに置る よりの間から中径方向外側に対しるロックを開始に置と の間で移動自在に設けられると共に、本体をブレートの U宇状の切り欠きに挿入するとき、ブレートと係合して ロック解除位置収押される係合部を有するロック部 材、とを備えていることを特徴としている。

【0008】 このようなワンタッチキャップにおいて は 前記ロック部材の係合部が、プレートの切り欠きの 開放側の端縁と係合するものが好ましい(請求項2)。 また、前記本体の外周に雄ネジが形成されており、前記 ソケットがその雄ネジと螺合する雌ネジを有し、前記バ ネがソケットに対して回転方向に付勢するものがさらに 好ましい(請求項3)。その場合、前記ロック部材がス トッパに対して半径方向に移動自在に取り付けられてい るものが好ましい(請求項4)。さらに前記ストッパが 本体の雄ネジに螺合され、かつ、その回転を止める手段 を備えているものが好ましい(請求項5)、また、前記 プレートが、実質的に円形の開口部と、その開口部の直 径より幅が狭い挿入口とを有する場合は、前記ソケット および (または) ストッパのプレートと当接する面に、 間口部と嵌合する突起を設けるのが好ましい (請求項 6).

[00009]

(中用さはで発明の効果」本発明のワンタッチキャップ (請求項1)では、ブレートに取り付ける前にソケット を検送させ、その状態でロック部材をソケットとストッパとの間に存在させておく。そのようなロック状態では ソケットがパネの付勢力でストッパ側に付勢されても、 ロック部材があるため、ソケットとストッパをの間に所 定の間隔が維持される。したがってチでソケットを押し トの切り冗をに挿えすると、ストッパがアートと係 合して、ロック状態が解除される。したがってソケット がパネの付勢力でストッパ側に移動し、ソケットとストッパが同じ、アートを快雪する。このよらに本売明のワ シタッチキャップでは、フレートに押入するときに半自 砂的にロックが解除されるので、取り付け操作を片手で 空場に行うとができる。

【0010】前記ロック部村の係合部が、アレートの別り欠きの開放側の端縁と係合するものである場合(前ま) 項2)は、従来のアレートをそのまま用いることができる。すなわち間数側の端縁は、ワンタッチキャップを押入する方向に対しているので、その方向に押り込むと係合きせると、本体を少と切り欠きの底部側に押し込むとき、ロック部材が自然に残され、ソケットとストッパの間から材付出ることになり、ロック端解を10名。また、ロック部村は2トッパやリケットの挿入方向の後側に配置できるので、本体のうち切り欠きの円形の側口部に入り込む部分やケーブルと干渉したい、そのため構造が解保になる。

【0011】また、前記本体の外周に推ネジが形成されており、前記ソケットがその推ネジと蝶合する雌ネジを

有し、前記パネがソケットに対して回転方向に付勢する もの (請求項3) は、ソケットがパネの付勢力で構進 し、ストッパとソケットがネジの作用でプレートを接着 する。そのため、本体をしっかりとプレートに固定する ことができる。

【0012】ソケットが本体に螺合しており、ロック部材がストッパに対して半径方向移動自在に取り付けられているワンタッチキャップ(請求項4)は、ロック部材が本体から分離しないので、見失うおそれが少ない。なお、ソケット側に設けることもできるが、ソケットは本体に対して回転するため、ストッパの位置を含わせる技作が必要になる。そのためストッパ側に設けるのが好ましい。

[0013] 前記ストッパが本体の進ネジに集合され、 かつ、その回転を止める手段を備えているワンタッチキャップ (前が現ち)は、ストッパを未ざ部に固定しうる ので、本体の埋糸ジ部の糸シ山を端部まで形成すること ができる。そのため、本体の他方の端部にネジ部よりも 径が大きい部位を設けることができる。

【0014】前記プレートが、実強的に円形の所口部 と、その帰口部の直径より幅が続い神入口とを有する場合で、前記ソケットおよび(または)ストッパのアレートと当接する両に、胴口部と統合する突起を設けたワンタッチキャップ(請求項号)では、一旦プレートにワンタッチキャップを取り付けると、フンタッチキャップに挿入口方向の大きい力が加わっても、突起が開口部の内 様と係合するので、ワンタッチキャップは挿入口からが ら被け出ない。

【0016] 図1 aおよび図1bに示すワンタッチキャップ10は、プレート11にコントロールケーブル12 の端部を取り付けるためかもので売り、コントロールケーブル12の端部に固定される門断状の本体14と、その本体14と形成された维ネジ16の周囲に場合されるソケット17と、そのソケット17と、をのメケット17と、そのソケット17と、は17とのでは進させる方向に回転付勢するためのリコイルバイ18と、ソケット17に対向するように本体14上に固定されるストッパ19と、そのストッパ19に対して上下方向に移動自在に設けられるロック部材20とを備えている。

【0017] 前記プレート11は、図16に示すように、端縁22に近い位置に扱けた円形の開口部23と、 その開口部23から端縁22に連通する構入口24とからなるU字状の切り欠き25を育する。構入口24の編 Wは、間口部23の繰りよりいくらか扱い、そのため開 口部23の挿入口24に近い部分には、左右の肩部26 が形成される。

【0018】前記コントロールケーブル12は押し引き コントロールケーブルであり、導管31とその導管内に **摺動自在に収容される押し引き両方向の力を伝達する内** 索32とからなる公知のものである。また前記本体14 は図2に示すように、推木ジ16以外は公知の構成を備 えている。すなわちこの本体14は、一端側がコントロ ールケーブル12の導管31の周囲にかしめられ、他端 側にフランジ34を有する第1ケーシングキャップ35 と、そのフランジ34の周囲を保持すると共に球面状の 凹所36を有するゴムないし 軟質合成樹脂製のホルダー 37と、凹所36内に首振り自在に収容される球面状の 膨大部を有するガイドパイプ38と、ガイドパイプの揺 動を許容するためのテーパー状の内面39を備えた第2 ケーシングキャップ40と、その第2ケーシングキャッ プ40の基端40a側のフランジ44、ホルダー37お よび第1ケーシングキャップ35のフランジ34を一体 に嵌合保持するケース41とを有する。

【0019】前記ガイドパイプ38には公知のロッド (図示していない) が摺動自在に収容され、そのロッド の基端部に、図1の導管31から出てくる内索32の端 部が問着される。前記第2ケーシングキャップ40の表 面には、前記様ネジ16が形成され、先端にストッパ1 9の回転を規制するための溝42を有する。雄ネジ16 はこの実施形態では台形ネジで、右ネジにしており、第 2ケーシングキャップ40の先端(図1の左端)まで形 成されている。 なおこの実施形態では、本体14の右側 (図2の右側、以下同じ)はホルダー37やケース41 があるので径が大きいため、ソケット17やストッパ1 9を左側から挿入するようにしている。さらに第2ケー シングキャップ40は肉厚が薄いため、先端側にストッ パ19を係止するための小径の段部を形成するのが困難 である。そのため、雄ネジ16を先端まで形成し、スト ッパ19を雄ネジ16に堺合した上で固定している。

【0020】前記ソケット17は有底筒状の部材であった本体14のケース41 はおば第2ケーシングキャップ40万機関のフランジ440 の外間高し配管在および軸方向指動自在に嵌合する内面45を有する。そして底部46の中心に満進孔が形成され、その内面に鍵末り16と場合する連ネジ47が形成されている。そしてストッパ19と対向する間(図2における左側の面)にはブレート11の円形の相口部23の内面と統合する環状の突起48が設けられている。なお図2の符号49は、つぎに説明するりコイルバネ18の連向きに折り曲は、つぎに説明するりコイルバネ18の連向きに折り曲

げた折り曲げ部50を係止するための係止溝である。

【〇〇211 前記リコイルバネ18は、一端に本体14 の第2ケーシングキャップ40と係止する半径方向内側に折り曲げた折り曲げ部(図示していない)を有し、他端にソケット17の係止清49と係止するための折り曲げ部50と有する螺旋状のバネである。その折り曲げ部50は、動方向に対していくらか角度が付くように、連のきに折り曲げでいる。このリコイルバネ18は前述のようにソケット17を進ネジ16に沿って螺進きせる方向に回版付勢するため、左糸どの方向に巻いている。さらにこの実施形態では、ソケット17を動方向に押圧する圧縮バネとしての作用をも繋する。

【0023】図3に示すように、前記ストッパ19は、円筒状のボス部52と、そのボス部の一瞬間(図3の左側)に設けたべース板53と、陸端側に設けた当接板54とを有し、温常は合成樹脂で一体に成形される、ペース板53に輪脚は鳴り平状を呈しており、当接板54は端近辺は接結前55で連結されている。ペース板53の内面には、ロック部材20の上下動を案内するための2本のガイド突条56が形成されている。さらに図2に示すように、ペース板53の内面には、第2ケーシングキャッで40の先端の混42と弾力的に係合する爪部材57が左右に半径方向の内側に突出するように一体に設けられている。

【0023】 当接板5 4は前記ツケット17と共にアレート11を挟着する部分であり、ロック部材20のスライド部66を振動自在に築づするべく、ペース板53との間に設置している。そしてその上部にはロック部材20を前後に消すための切り欠き59が形成されている。それによりベース板53の上部内面と、当後板54の上部内面と、連結都550内面とにより、上下に延びるコ字状のガイド溝61が形成される。

【0024】さらに当接板54の表面(当接面)544 からは、ボス部52を延長するように、上部突起62と 下部突起63が突出している。ボス部52、上部突起 62および下部突起63の内面には、本体14の進ネジ 16と繋合する健本ジ64が形成されている。なお上部 突起62および下部突起63を向状にせず、側方を切り 欠いた形状にしているのは、プレート11の様入口24 に挿入するためである。さらに上部突起62の上面に は、ロック部材20の下降端を定める平坦部65が設け られている

【0025】図3に示すように、前起ロック部材20 は、ストッパ19によって上下方向に案内されるスライド部68と、その前側に配置される介在部69とを有する、介在部69はストッパ19とソケット17との間に存在される部分であり、アレート11の厚さよりいくなか厚い。スライド部68と7位部69の間には、ストッ バ19の当後板54の上部を受け入れる紙方向の溝70 が設けられている。スライド都68の後面には、ストッ バ19の左右のガイド突条56と指接するガイド溝71 が設けられている。そしてスライド部68の左右端に は、ストッパ19の隙間8内を上下に移動すると共に、 上下動の上端で連結部55の下面と当後する係止爪72 が設けられている。係止爪72は弾性変形が可能な弾性 片73の下端に外向きに設けられている。

【0026】 介在部69の左右端からは左右一村の脚7 ように、アングッチキャップ10をプレート11に装着 するときにアレート11の端線22が当接する部位であ を図5a、図5b参照)。また介在部69の下面で、 脚74の間の左右端には、ロック部材20が下降したとき、ストッパ19の平坦部65と当接する平坦面75が 設けられている。それの間は、図4世末すようにします。 かつ、図5bに示すように上昇したときにソケット17から逃げることができるかっ、図5bに示すように上昇したとをにソケット17から逃げることができるように、円弧状の凹陥 都76とされている。そ

【0028】 さらに本体10の第2ケーシングキャップ 40の制度にリコイルバネ18を装着し、美側の一端を 第2ケーシングキャップ40に属止する。ついて図2の 左側からソケット17を挿入し、様本ジ16に蝶合す る。そのとき、蝶台の途中でリコイルバネ18の逆向き の折り曲付部50がソケット17の係止溝49に自然と 挿入され、そのまま帰止される。

【0029】他方、四4に示すように、ストッパ19の 上部にロック部村20を組み付ける。組み付け時には、 係止爪ワ2が連結部55の70面側を通るときに弾性片7 3が内側に損せ、組み付け後は弾性片73が開場して、 信止爪72は連結部55の下方に位置する。このように 組み付けた地態では、四4に示すように、ロック部村2 0は、左右の平坦面75がストッパ19の平坦部65と 当検する位置から保止爪72が連結部55の下面に当接 するまでの担間で上下に移動自在である。その間の移動 はガイド突発56とガイド消71との指数により ボ72ないし弾性片73とガイド消61との環境により 案内される。なお各摺動脈には、ロック部村20の動き が止められる程度の摩擦力が働くようにするのが好ましい。それにより本体14の姿勢によってロック部材20が上下動することが避けられる。

【0030】ついでロック部村20が取り付けられたストッパ19を、前途のソフット17が取り付けられた後の本体14に取り付ける。そのとき、図2に予す第2ケーシングキャップ40の組ネジ16の周囲にストッパ19のボる都の組ネジを報合して、光端の溝42にストッパ19のボ部村57を係合し、ストッパ19の本体14への取り付けが完了する。

【0031】そしてリコイルバネ18の付勢力に抗して ソケット14を回動させ、図1の右側に移動させる。そ れによりソケット17の当接面17コとストッパ19の 封接面542の間に腕間があくので、ロック部材20 の上面を押し下げて、それらの当接面17コ、54の間 にロック部材20の介在部69を挿入し、ソケット17 の回動を規制する。それにより図1に示すようなワンタ ッチキャップ10が得られる。

【0032】その状態ではソケット17を離してリコイルバネ18の付勢力で回動させても、ソケット17の当接面17 aがロック部材20の介在部69に当接して、それ以上のストッパ19間%の移動が拘束される。したがって、ソケット17とストッパ19の各当接面17 a、54 aの間には、アレート11が挿入される隙間が 残された状態となる(図1および図4参照)

【0033】上記のように構成されるワンタッチキャップ10をアレート11に取り付ける場合は、まず、図1 本に示すように、アレート11に対してワンタッチキャップ10を直角に保持し、当接面17a、54a同士の間の部分を、アレート11の類入口24から類入する。そのとき、木体14の中心が円形の開口部23の中心に至る前に、ロック部材20の左右の関74の下部がアレート11の類様22に当接する。そしてさらにワンタッチキャッブ10を開口部23の中心側に押し込むとのターキャッブ10を開口部33の中心側に押し込むとのフク部材20位プレート11によって移動を妨げられるので、ワンタッチキャッブ10の本体14に対して上向きく矢切り、に押される。そのため、ロック部材20はそれ以上下方に移動せず、ストッパ19内を相対的に上向さに移動することになる。

[0034] そして図56に示すように、ワンタッチキャップ10の中心がアレート11の間口部23の中心に来たさき、ロック部材210の介在部69の下面(凹陷部76)がソケット17の上面よりも上側に移動し、介在部69によるソケット17の拘束が外れる。そのためソケット17がリコイルバネ18の付勢力に従い、進ネジ16上を回転し、図53に示すようにストッパ19に向かって矢印Q方向に移動する。そのため、ソケット17とストッパ19ボート11を挟着すると共に、ソケット17の環状の突起48がアレート11の開口部23内に嵌合する。それによりワンタッチキャップ10のブ

レート11への取り付けが完了する。

【0035】上記のように、このワンタッチキャップ1 のは、ロック部村20の介在部69がストッパ19とソ ケット17の間に介在されているので、ソケット17が ストッパ19側に付勢されているにも関わらず、プレー ト11を挿入する隙間が独特される。そのため、発着時 にはソケット17を保持する必要がない。さらにワンタ ッチキャップ10をプレート11の挿入口24から挿入 して行くだけで自然とロックが解除されるので、そのま ま装着が完了する。したがって片手でも簡単に装着する ことができる。

. . .

【0036】さらに一旦、ワンタッチキャップ10がプレート11に装着された後は、ソケット17がリコイルパネ18によってストッパ19側に螺進するように付勢されるので、輸方向の外力を受けても、ずれることがない。すなわち軸方向のガタが生じないように固定される。また環状の突起48が図16の肩部26と係会するので、ワンタッチキャップ10がプレート11から抜け出ることがない。

【0037】上記の実施形態では、ロック部材20をプ レート11の端縁22と当接するようにしているが、プ レート11の表面に突起などの係合部を設け、その係合 部にロック部材を当接させてストッパに対して移動させ るようにしてもよい。前記プレート11の端縁22はプ レート11に形成した幅が広い切り欠きの底部であって もよく、さらにプレートに貫通させた開口の内縁であっ てもよい。また、上記の実施形態では、ソケット17と 本体14をネジによって結合しているが、本発明におけ るストッパやロック部材は、単にソケットを動方向に移 動自在に結合させる場合にも適用することができる。そ の場合はリコイルバネ18に代えて、単なる圧縮コイル バネや皿バネなどの直進方向に押圧するバネを用いるこ とができる。また、ソケット17が回転しないため、ロ ック部材20をソケット側に設けることもできる。ま た、前記実施形態ではプレート11の挿入口24の幅W を開口部23の直径Dより狭くしているが、同じ幅にす ることもできる。その場合はストッパ19とソケット1 7の挟着による摩擦力でプレート11からの抜けを拘束 することになる。

【0038】また、審記実施形態では、本体14の第2ケーシングキャップ40に設けた連ネジ16にストッパ19を増合しているが、第2ケーシングキャップ40の光端に最合用の小径の段部を形成し、その先端にストッパ19を回転しないように嵌合させてもよい。さらに第2ケーシングキャップ40のフランジ(図4の符号44)とストッパとを一体に形成することもできる、その場合はソケット17は左膊に配置し、右側に移動してプレート11を挟み付けることになる。また、ソケット17に設けた突起48は、必ずしも環状にする必要がなく、肩部26と係含する都位のみに設けてもよい。さら

に類状の突起48はストッパ側に設けることもでき、ソ ケットとストッパの両方に設けることもできる。さらに 本発明のワンタッチキャップは、押し引きコントロール ケーブルの場が、引きケーブルにも使用しうる。また、 ケーブルの場部だけでなく、途中の部分にも設けること ができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】 図1 a は本発明のワンタッチキャップの一実 施形態を示す一部断面側面図、図1 b は図1 a の i - l 線 断面図である。

【図2】 そのワンタッチキャップの組立前の状態を示す一部断面側面図である。

【図3】 そのワンタッチキャップにおけるストッパとロック部材の組立前の斜視図である。

【図4】 図1 aのIV-IV 線断面図である。

【図5】 図5 a はそのワンタッチキャップのブレート に取り付けた状態を示す一部断面側面図、図5 b は図5 aのV-V線断面図である。

【図6】 従来のワンタッチキャップの一例を示す概略 平面断面図である。

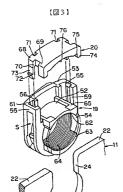
【図7】 図6におけるブレートの正面図である。 【符号の説明】

10 10 10 10 10 10 10 10

- 10 ワンタッチキャップ 11 ブレート
- 12 コントロールケーブル
- 14 本体
- 16 雄ネジ
- 17 ソケット
 17a 当接面
- 18 リコイルバネ
- **19 ストッパ**
- 20 ロック部材
- 22 端縁
- 23 開口部
- 24 挿入口
- 25 切り欠き
- 26 肩部 31 導管
- 32 内装
- 34 フランジ
- 35 第1ケーシングキャップ
- 36 凹所
- 37 ホルダー
- 38 ガイドバイブ
- 39 内面
- 40 第2ケーシングキャップ
- 40a 基端 41 ケース
- 42 漢
- 44 フランジ

!(7) 002-122271 (P2002-12JL8

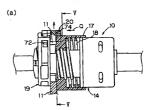
45 内面 46 底部 48 突起 49 保护 49 保护 52 ボス部 53 ベース 板 54 当接板 54 a 当结都 55 通话都 56 ガイド 東 57 爪部 59 切り欠き 61 ガイド 溝	62 上部突起 63 下部突起 64 世ネジ 65 平坦部 68 スラライド部 69 介在部 70 溝 71 ガイド溝 72 係止爪 73 弾性片 74 別 75 平坦面 76 凹陥部 80 黄油孔
[図1]	[2]
(a) 74 77 8 14 77 8 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	38 42 16 40 44 gol 35 39 36 37 34 40a 37 34 40a 37 18 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45
	103 1026 1028 102















[26]

